

## Статистическая грамотность достижима

В октябре в Новосибирске состоялся Первый открытый российский статистический конгресс, организованный Федеральной службой государственной статистики, Российской ассоциацией статистиков (РАС) и Новосибирским государственным университетом экономики и управления. Впервые в истории современной России прошло мероприятие, на котором ученые и практики страны и зарубежья обсудили проблемы отечественной статистической науки и образования, направления и механизмы интеграции российской и зарубежной статистики. О форуме рассказывает его участник, заведующая кафедрой математической статистики, эконометрики и актуарных расчетов Ростовского государственного экономического университета (РИНХ), доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Л.И. Ниворожкина.

Конгресс – это, прежде всего, территория науки, где ученые и практики обмениваются новыми идеями. Зачастую эти идеи, становятся началом открытия новых направлений исследований. В числе официальных партнеров конгресса было более 20-ти организаций: ведущие российские университеты, института РАН, РАМН, международные профессиональные институты и ассоциации, государственные учреждения, западные и российские бизнес-структуры.

По географии участников можно судить о масштабности форума: здесь были представлены 20 стран мира, в том числе - семь европейских, а также США, Япония, ЮАР, Малайзия... Всего зарегистрировались более 700 участников. Программа включала два пленарных заседания, 30 секций и круглых столов. Всем участникам конгресса были вручены сертификаты, а авторам лучших сообщений секции «Молодые статистики» - подарки и премии.

Проведение конгресса было приурочено к 20 октября – объявленному ООН Всемирным днем статистики. В честь этого события был проведен флэш-моб: участники конгресса выпустили в небо 500 воздушных шаров!

Первая сессия конгресса «Вызовы современной статистике» началась с выступления члена-корреспондента РАН, научного руководителя РАС **И.И. Елисевой**. Многие обратили внимание на приведенный в ее докладе «Статистические конгрессы в России – прошлое, настоящее, будущее» факт: с 1887-го по 1917-й годы в России состоялось 17 съездов статистиков, однако после этого традиция прервалась. Понадобилось почти 100 лет, чтобы статистики России опять собрались на свой конгресс.

Всемирный статистический конгресс один раз в два года проводит ISI – Международный статистический институт. Он собирает тысячи участников. Уже состоялось 60 таких форумов. Один из них – почти 150 лет назад – проходил в Санкт-Петербурге. Рост авторитета российской статистики в мировом сообществе вселяет надежду, что в ближайшие годы такое мероприятие пройдет и в нашей стране.

Какова роль статистики в современном мире? Обращаясь к участникам конгресса, ректор НГУЭУ профессор **А.В. Новиков** отметил, что отечественные вузы находятся на

этапе поиска специальностей, которые станут востребованы в будущем. Статистика как раз и является одной из таких.

В первую очередь это связано с совершенствованием информационных технологий, позволяющих генерировать огромные массивы данных. Чтобы не утонуть в океане информации, анализировать ее и принимать адекватные решения, надо быть профессионалом.

Статистика в сегодняшнем информационном мире, как область научного знания и область практической деятельности, создает основу, позволяющую обществу организовать всю логическую последовательность работы с информацией – от сбора и накопления ее первичных единиц до построения и анализа агрегированных показателей, моделей, отражающих сущность и закономерности функционирования различных систем.

Работа с данными, их всесторонний анализ необходимы и значимы во всех сферах профессиональной деятельности. Контроль качества, эксперимент в медицине и биологии, предсказание результатов выборов, прогнозы потребительских предпочтений, закономерности динамики экономических, финансовых индикаторов – все это области приложения статистики. Этот факт отразился и в работе конгресса, и в составе его участников. В их числе были экономисты, математики, социологи, медики и даже филологи, использующие в своей работе статистические методы изучения текстов. Как сказал Билл Гейтс, «То, как вы собираете, организуете и используете информацию, определяет: победите вы или проиграете».

Как невозможно отказаться от использования слов, невозможно и избежать использования статистических, цифровых данных. Однако цифровые данные не интерпретируются сами по себе – их надо уметь читать и истолковывать. Человек, пишущий текст, может расположить слова таким образом, чтобы его аргументы звучали убедительно, а может сделать их несвязными и бессмысленными. Соответственно, и в результате предвзятых или просто неграмотных манипуляций с информацией, можно получить неадекватные, вводящие в заблуждение результаты.

Многие знают фразу английского политика Дизраэли: «Есть ложь, есть большая ложь и есть статистика». Однако ему же принадлежит и высказывание: «Кто владеет информацией, тот владеет миром!». В последнее время все более распространенным становится мнение, что статистическое мышление (цифровая грамотность) в будущем станет столь же необходимым для людей, как и умение читать и писать. Многие считают, что это время уже наступило. К сожалению, оказывается, что немногие люди действительно умеют работать с массивами информации.

На эту проблему обратил внимание профессор Высшей школы экономики, председатель правления Российской ассоциации статистиков **А.Н. Пономаренко**. Он заметил, что речь идет не о профессионалах, а обо всех, кто, так или иначе, использует статистические данные. Например, о журналистах, которые должны хотя бы элементарно быть подготовлены для восприятия статистической информации, уметь читать графики, таблицы. Проблема статистической грамотности, распространения базовых статистических знаний становится актуальной.

В настоящее время по всему миру создаются ассоциации статистиков, одной из целей которых является распространение статистической грамотности. Например, на сайте Королевского статистического общества Великобритании в свободном доступе есть онлайн-курс для журналистов. Российская ассоциация статистиков – молодая, ей всего полтора года, но один из ее приоритетов – распространение статистической грамотности.

Роль отечественной статистики как средства международной коммуникации неуклонно растет. Росстат последовательно разрабатывает методики для внедрения СНС-2008, а также экологических счетов. Совершенствуется программа и методика всероссийской переписи населения, всероссийской сельскохозяйственной переписи, расширяется сфера выборочных обследований. 2015 год – год микропереписи населения России.

За первый год работы РАС – о создании мы сообщали в газете «Академия» - был создан и утвержден профессиональный стандарт «Статистик», на стадии утверждения в Министерстве образования и науки России находится соответствующий образовательный стандарт. Непосредственное, активное участие в создании и обсуждении этих важных программных документов приняли участие ученые РГЭУ (РИНХ). Надеемся, что эта работа, инициированная и проведенная РАС в 2015 году, приведет к возрождению статистики как отдельного образовательного направления.

Российская статистика имеет большие традиции. За нами стоят многие поколения отечественных статистиков: Чебышев, Ляпунов, Марков, Буняковский, Чупров, Четвериков, Каминский, Птуха, Адамов, Волков, Юзбашев, Князевский, Гозулов. Все они внесли свой вклад в статистическую методологию. Нас объединяют великие цели и память о предшественниках. Впереди – развитие статистического образования, создание журнала РАС, повсеместное внедрение статистической грамотности.

Гордимся, что имена наших учителей, создавших авторитет ростовской научной школы, - **В.С.Князевского** и **А.И.Гозулова** – находятся в этом ряду. Надеемся, что наши усилия по сохранению и приумножению их научного наследия позволят сохранить и приумножить эти традиции в РГЭУ (РИНХ).